Installationsanleitung

Avigilon™ HD H.264 IP Micro-Dome-Kameramodelle:

1.0-H3M-DP1 und 2.0-H3M-DP1

Wichtige Sicherheitsinformationen

In diesem Handbuch werden Installations- und Betriebsanweisungen sowie Vorsichtsmaßnahmen für die Verwendung dieser Kamera bereitgestellt. Die unsachgemäße Installation kann zu unerwarteten Defekten führen. Lesen Sie sich dieses Handbuch vor der Installation dieses Gerätes sorgfältig durch. Überlassen Sie dem Inhaber des Gerätes dieses Handbuch für den zukünftigen Gebrauch.

Das Symbol „Warnung“ weist auf gefährliche Spannung innerhalb und außerhalb des Produktgehäuses hin, die bei Nichtbeachtung entsprechender Vorsichtsmaßnahmen zu Stromschlägen, schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann.

Das Symbol „Vorsicht“ macht den Benutzer auf Gefahren aufmerksam, die bei Nichtbeachtung entsprechender Vorsichtsmaßnahmen zu leichten oder mittelschweren Verletzungen, zu Sachbeschädigungen oder zu Schäden am Produkt führen können.

WARNUNG – Die Nichtbeachtung der folgenden Anweisungen kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.

- Die Installation darf nur von Fachpersonal durchgeführt werden und muss sämtlichen örtlichen Normen entsprechen.
- Dieses Produkt ist für die Verwendung in einer Netzwerkumgebung 0 gemäß IEC TR62101 bestimmt. Die Kamera darf nur an ein PoE-Netz angeschlossen werden, das dem Standard IEEE 802.3af entspricht, ohne ins Außennetz verlegt werden zu müssen.

VORSICHT – Die Nichtbeachtung der folgenden Anweisungen kann zu Verletzungen oder zur Beschädigung der Kamera führen.

- Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Heizregistern, Kochstellen oder anderen Wärmequellen.
- Setzen Sie die Kabel keiner übermäßigen Belastung, schweren Lasten oder Quetschungen aus.
- Öffnen oder zerlegen Sie das Gerät nicht. Es gibt keine zu wartenden Teile.
- Lassen Sie die gesamte Wartung von Fachpersonal ausführen. Eine Wartung kann erforderlich werden, wenn das Gerät beschädigt wurde (beispielsweise durch verschüttete Flüssigkeit oder heruntergefallene Gegenstände), Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt wurde, nicht ordnungsgemäß funktioniert oder fallengelassen wurde.
- Verwenden Sie bei der Reinigung des Gehäuses keine starken Reinigungsmittel oder Scheuermittel.
- Verwenden Sie nur von Avigilon empfohlenes Zubehör.

Zulassungshinweise

Dieses Gerät entspricht Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt folgenden Bedingungen: (1) Das Gerät darf keine Funkstörungen verursachen und darf (2) durch von außen verursachte Störungen nicht beeinflusst werden.

Dieses Digitalgerät der Klasse B entspricht der kanadischen Norm ICES-003.

FCC-Hinweis

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten digitaler Geräte der Klasse B gemäß Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte bieten ausreichenden Schutz gegen schädliche Interferenzen, wenn das Gerät in Wohngebieten eingesetzt wird. Das Gerät erzeugt und verwendet hochfrequente Schwingungen, die es abstrahlen kann, und kann, wenn es nicht nach der Bedienungsanleitung installiert und verwendet wird, funktechnische Störungen verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie dafür, dass bei bestimmten Installationen Störungen auftreten können. Wenn dieses Gerät Funkstörungen beim Radio- oder Fernsehempfang verursacht, was durch Ein- und Ausschalten des Gerätes geprüft werden kann, versuchen Sie, die Störung durch eine (oder mehrere) der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus, oder versetzen Sie sie.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die sich nicht in dem Stromkreis befindet, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder an einen erfahrenen Radio-/ Fernsehtechniker.

Durch eine Veränderung oder Modifizierung dieses Geräts, die nicht ausdrücklich von der Avigilon Corporation oder von durch die Avigilon Corporation autorisierten Stellen genehmigt wurde, erlischt unter Umständen die Betriebserlaubnis für dieses Gerät.

Informationen zu Entsorgung und Recycling

Wenn bei diesem Produkt das Ende der Nutzungsdauer erreicht wurde, entsorgen Sie es bitte unter Berücksichtigung der örtlich geltenden Umweltschutzgesetze und -bestimmungen.

Feuer-, Explosions- und Brandgefahr. Nicht zerlegen, quetschen, auf über 100 °C erhitzen oder verbrennen.

Europäische Union:

Dieses Symbol bedeutet, dass Ihr Produkt gemäß den örtlichen Gesetzen und Bestimmungen separat vom Hausmüll entsorgt werden soll. Wenn dieses Produkt das Ende der Nutzungsdauer erreicht hat, bringen Sie es zu einer von den örtlichen Behörden dafür vorgesehenen Sammelstelle. Einige Sammelstellen nehmen Produkte kostenlos entgegen. Die separate Sammlung und Wiederverwendung Ihres Produktes zur Zeit der Entsorgung dient der Konservierung natürlicher Ressourcen und stellt sicher, dass es so wieder verwertet wird, dass menschliche Gesundheit und Umwelt keinen Schaden nehmen.

Rechtliche Hinweise

© 2014 -2015 Avigilon Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Soweit nicht ausdrücklich schriftlich vereinbart, wird Ihnen keine Lizenz gemäß Urheber-, Industriedesign-, Marken-, Patent- oder Urheberrechten der Avigilon Corporation oder ihrer Lizenzgeber erteilt.

AVIGILON ist eine eingetragene und/oder nicht eingetragene Marke der Avigilon Corporation in Kanada und anderen Gerichtsbarkeiten weltweit. Bei den in diesem Dokument erwähnten Produktnamen kann es sich sowohl um nicht registrierte als auch um registrierte Marken der jeweiligen Inhaber handeln. ™ und ® werden in diesem Dokument nicht im Zusammenhang mit jeder Marke verwendet.

Haftungsausschluss

Dieses Handbuch enthält die aktuellen Produktbeschreibungen und Spezifikationen. Inhalt und Spezifikationen dieses Handbuchs können ohne Vorankündigung geändert werden. Avigilon behält sich das Recht vor, an den hierin enthaltenen Spezifikationen und Materialien Änderungen ohne Vorankündigung vorzunehmen und ist nicht verantwortlich für eventuelle Schäden (einschließlich Folgeschäden), die durch Verlassen auf das vorhandene Material entstehen. Dies gilt insbesondere für typographische und andere Fehler dieser Publikation.

Avigilon Corporation
http://www.avigilon.com

920-0126A

Überarbeitung: 3 - DE

2015-01-20

Inhaltsverzeichnis

Überblick

Ansicht des Gehäuses

1. **Dome-Abdeckung**

   Befestigt die Dome-Abdeckung der Kamera am Kameragehäuse.

2. **1,5-Zoll-Gewinde**

   Gewinde zur Montage der Kamera auf dem Montageelement

Ansicht von vorne

1. **Vertikale Markierung**

   Ein vertikaler Bezugspunkt für das Videobild. Nach oben gerichtet.

2. **Horizontmarkierungen**

   Bietet Referenzpunkte zur Ausrichtung des Videobilds am Horizont.

3. **Tragrahmen**

   Ermöglicht das Ausrichten der Kamera nach der Installation.

Anschlusselement

1. **Link-LED**

   Zeigt an, ob am Ethernet-Anschluss eine aktive Verbindung besteht.

2. **Verbindungsstatus-LED**

   Stellt Informationen über den Betrieb des Gerätes bereit. Weitere Informationen finden Sie unter *LED-Anzeigen* Auf Seite 13

3. **Ethernet-Anschluss**

   Strom- und Ethernet-Anschluss für die Netzwerkverbindung.

   Die Kamera kann nur über PoE (Power over Ethernet) mit Strom versorgt werden. Die Kommunikation mit dem Server und die Bilddatenübertragung erfolgen ebenfalls über diese Verbindung.

Installation

Erforderliche Werkzeuge und Materialien

- Montageelement
- Teflonband
- Silikondichtmasse

Lieferumfang der Kamera

Vergewissern Sie sich, dass das Paket Folgendes enthält:

- Avigilon™ HD Micro Dome-Kamera
- 3/4-Zoll-NPT-Adapter (Buchse)
- Schaumabdichtungsmanschette

Installationsschritte

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um das Gerät zu installieren:

Installationsvorbereitung

HINWEIS: Die Kamera kann entweder auf einer 3/4-Zoll-NPT-Einschubleitung oder mit einem 1,5-Zoll-NPT-Innengewinde montiert werden.

1. Anbringen des NPT-Adapters
    - Wenn Sie den mitgelieferten 3/4"-NPT-Adapter verwenden,
        a. umwickeln Sie das Schraubgewinde am Ende des Montageelements drei- bis fünfmal mit Teflonband.

3 – 5x

b. Befestigen Sie den Adapter mit dem Schraubgewinde am Montageelement.

c. Tragen Sie am Sockel des Adapters Silikondichtmasse auf, damit keine Feuchtigkeit in die Kamera gelangt.

- Wenn Sie einen anderen Adapter
    a. verwenden, befestigen Sie den Adapter am Montageelement.

    HINWEIS: Wenn Sie nicht den von Avigilon bereitgestellten Adapter verwenden, stellen Sie sicher, dass das Gehäuse gegen Feuchtigkeit abgedichtet ist.

2. Vorbereiten des Ethernet-Anschlusses:
    a. Ziehen Sie das Ethernet-Kabel durch das Montageelement.

    HINWEIS: Das Kabel sollte 50 mm (2 Zoll) über den NPT-Adapter hinausragen.

    2” / 50mm

    b. Crimpen Sie das Ethernet-Kabelende aus dem Montageelement mit einer Ethernet-Buchse.

Herstellen einer Power Over Ethernet (PoE)-Verbindung

HINWEIS: Die HD Micro Dome-Kamera kann nur über PoE (Power over Ethernet) mit Strom versorgt werden.

1. Bringen Sie die Schaumstoffdichtung auf dem Kameragehäuse an.

2. Verbinden Sie den Ethernet-Anschluss aus dem Montageelement mit dem Ethernet-Anschluss der Kamera.

3. Vergewissern sie sich, dass die Kamerastatus-LED den richtigen Zustand signalisiert. Weitere Informationen finden Sie unter *LED-Anzeigen* Auf Seite 13.

Montieren der HD Micro Dome-Kamera

- Befestigen Sie das Kameragehäuse mit dem Schraubgewinde auf dem NPT-Adapter.

Zuweisen einer IP-Adresse

Die Kamera bezieht automatisch eine IP-Adresse, wenn sie mit einem Netzwerk verbunden wird.

HINWEIS: Wenn die Kamera keine IP-Adresse von einem DHCP-Server beziehen kann, verwendet sie Zero Configuration Networking (Zeroconf), um eine IP-Adresse auszuwählen. Wenn die Verwendung von Zeroconf festgelegt ist, befindet sich die IP-Adresse im Subnetz 169.254.0.0/16.

Die IP-Adresseinstellungen können mit einer der folgenden Methoden geändert werden:

- Webbrowser-Schnittstelle der Kamera: http://<*IP-Adresse der Kamera*>/
- ARP/Ping-Methode. Weitere Informationen finden Sie unter *Festlegen der IP-Adresse mithilfe der ARP/Ping-Methode* Auf Seite 15
- Netzwerkvideomanagement-Softwareanwendung (beispielsweise Avigilon™ Control Center).

HINWEIS: Der standardmäßige Kamerabenutzername lautet `admin`, das standardmäßige Kamerapasswort lautet ebenfalls `admin`.

Zugreifen auf den Live-Videostream

Der Live-Videostream kann mit einer der folgenden Methoden betrachtet werden:

- Webbrowser-Schnittstelle: http://<*IP-Adresse*>/
- Netzwerkvideomanagement-Softwareanwendung (beispielsweise Avigilon Control Center-Software).

HINWEIS: Der standardmäßige Kamerabenutzername lautet `admin`, und das standardmäßige Kamerapasswort lautet ebenfalls `admin`.

Ausrichten der HD Micro Dome-Kamera

1. Schrauben Sie die Dome-Abdeckung vom Kameragehäuse ab.

   HINWEIS: Halten Sie das Kameragehäuse fest, damit es sich nicht dreht. Halten Sie jedoch nicht die Dome-Abdeckung der Kamera fest. Fingerabdrücke können die Bildqualität insgesamt beeinträchtigen.

2. Drehen Sie den Tragrahmen und die Kamerakugel in die gewünschte Richtung.

   Tipp: Orientieren Sie sich dabei an der vertikalen Markierung und den Horizontmarkierungen.

3. Schrauben Sie die Dome-Abdeckung wieder am Sockel fest.

   HINWEIS: Halten Sie den Sockel fest, damit sich die Kamera nicht dreht. Halten Sie jedoch nicht die Dome-Abdeckung der Kamera fest. Fingerabdrücke können die Bildqualität insgesamt beeinträchtigen.

Weitere Informationen

Weitere Informationen zum Einrichten und Verwenden des Geräts finden Sie in den folgenden Anleitungen:

- *Benutzerhandbuch für den Avigilon Control Center-Client™*
- *Benutzerhandbuch für die HD-H.264-Weboberfläche von Avigilon™*

Die Handbücher finden Sie auf der Website von Avigilon: **http://avigilon.com/support-and-downloads**

LED-Anzeigen

Nachdem die Kamera mit einem Netzwerk verbunden wurde, informiert die Verbindungsstatus-LED der Kamera über den Status der Verbindungsherstellung mit der Netzwerk-Videomanagementsoftware.

Die folgende Tabelle gibt Aufschluss über die Bedeutung der LED-Anzeigen:

Verbindungsstatus	Verbindungsstatus-LED	Beschreibung
IP-Adresse wird bezogen	Ein kurzes Blinken pro Sekunde	Es wird versucht, eine IP-Adresse zu beziehen.
Erkennbar	Zweimaliges kurzes Blinken pro Sekunde	Die IP-Adresse wurde bezogen, es besteht aber noch keine Verbindung mit der Netzwerk-Videomanagementsoftware.
Firmware wird aktualisiert	Zweimaliges kurzes und einmaliges langes Blinken pro Sekunde	Die Firmware wird aktualisiert.
Verbunden	Leuchtet	Die Verbindung mit der Netzwerk-Videomanagementsoftware wurde hergestellt.

Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Wenn die Kamera nicht mehr wie erwartet funktioniert, können Sie sie auf ihre Werkseinstellungen zurücksetzen.

Verwenden Sie die Reset-Taste zur Wiederherstellung des Firmware-Standards, um die Werkseinstellungen wiederherzustellen.

*

Abbildung 1: Die Reset-Taste zur Wiederherstellung des Firmware-Standards am Anschlusselement.

1. Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung.
2. Halten Sie die Reset-Taste zur Wiederherstellung des Firmware-Standards mithilfe einer gerade gebogenen Büroklammer oder eines ähnlichen Werkzeugs gedrückt.
3. Halten Sie die Taste gedrückt und versorgen Sie die Kamera mit Strom.

   Lassen Sie die Taste nach drei Sekunden los.

VORSICHT – Wenden Sie keine übermäßige Kraft an. Durch zu tiefes Einführen der Büroklammer oder ähnlichen Werkzeugs kann das Gerät beschädigt werden.

Festlegen der IP-Adresse mithilfe der ARP/Ping-Methode

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um eine bestimmte IP-Adresse für die Kamera festzulegen:

1. Suchen und notieren Sie sich die MAC-Adresse (zu finden auf dem Seriennummernetikett).
2. Öffnen Sie ein Befehlszeilenfenster, und geben Sie die folgenden Befehle ein:
   a. `arp -s` *<Neue IP-Adresse der Kamera> <MAC-Adresse der Kamera>*

      Beispiel: `arp -s 192.168.1.10 00-18-85-12-45-78`

   b. `ping -l 123 -t` *<Neue IP-Adresse der Kamera>*

      Beispiel: `ping -l 123 -t 192.168.1.10`
3. Starten Sie die Kamera neu.
4. Schließen Sie das Befehlszeilenfenster, wenn folgende Meldung angezeigt wird:

   `Reply from <Neue IP-Adresse der Kamera>: ...`

Reinigung

Dome-Kuppel

Wenn das Videobild in bestimmten Bereichen verschwommen oder unklar ist, muss u. U. die Dome-Kuppel gereinigt werden.

So reinigen Sie die Dome-Kuppel:

- Verwenden Sie Handseife oder ein scheuermittelfreies Reinigungsmittel, um Schmutz oder Fingerabdrücke zu entfernen.
- Verwenden Sie zum Trocknen der Dome-Kuppel ein Mikrofasertuch oder ein nicht scheuerndes Tuch.

Wichtig: Wenn nicht die empfohlenen Reinigungsmaterialien verwendet werden, entstehen u. U. Beschädigungen oder Kratzer an der Dome-Kuppel, die sich wiederum negativ auf die Bildqualität auswirken und zu nicht erwünschten IR-Lichtreflexen im Objektiv führen.

Material

- Verwenden Sie zum Reinigen des Kameragehäuses ein trockenes oder leicht angefeuchtetes Tuch.

  Verwenden Sie keine starken oder scheuernden Reinigungsmittel.

Spezifikationen

Kamera	
Objektiv	2,8-mm-Objektiv, F2.0
Netzwerk	
Netzwerk	100BASE-TX
Kabeltyp	CAT5
Anschluss	RJ-45
ONVIF	ONVIF-konforme Version 1.02, 2.00, Profile S (www.onvif.org)
Sicherheit	Kennwortschutz, HTTPS-Verschlüsselung, Digest-Authentifizierung, WS-Authentifizierung, Benutzerzugriffsprotokoll, 802.1x-Port-basierte Authentifizierung
Streamingprotokolle	IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP RTP/UDP, RTP/UDP Multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/ RTSP/HTTPS/TCP
Mechanik	
Abmessungen ØxH	77,20 mm x 153,80 mm (3,03 Zoll x 6,06 Zoll)
Gewicht	466 g (16,44 Unzen) + 58 g (2,05 oz) für Adapter
Material	Aluminium
Gehäuse	Hängemontage, vandalensicher Optional: 1,5"-NPT-Adapter (Stecker) und ¾"-NPT-Adapter (Buchse)
Oberfläche	Pulverbeschichtung, RAL 9003 (RAL 9005 für -BL-Modell)
Einstellbereich	Schwenkbereich: 360°, Neigebereich: 90°, Azimut: 360°
Elektrik	
Stromverbrauch	max. 4 W
Stromquelle	PoE: IEEE 802.3af-konform (Klasse 1)
Umgebung	
Betriebstemperatur	-10 °C bis +50 °C (14 °F bis 122 °F)
Lagerungstemperatur	-30 °C bis +70 °C
Feuchtigkeit	0 – 95 % (nicht kondensierend)
Zertifizierungen	
Sicherheit	UL 60950 CSA 60950 CB-Schema WEEE ROHS UVV CE

	RCM
Umgebung	Stoßfestigkeit IK10 Wetterfest, Schutzklasse IP55
Elektromagnetische Emissionen	FCC-Abschnitt 15, Unterabschnitt B, Klasse B EN 55022, Klasse B IC ICES-003 Klasse B
Elektromagnetische Störfestigkeit	EN 55022, Klasse B EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-11

Garantiebedingungen und technischer Support

Avigilon garantiert dem Originalkäufer für einen Zeitraum von 3 Jahren ab Kaufdatum, dass dieses Produkt frei von Material- und Verarbeitungsschäden ist.

Die Herstellerhaftung ist auf den Ersatz des Produktes, dessen Reparatur oder Ersatz durch ein repariertes Produkt beschränkt, je nach Ermessen des Herstellers. Diese Garantie erlischt, wenn das Produkt durch Unfall, unangemessenen Gebrauch, Vernachlässigung, Manipulation oder aus anderen Gründen beschädigt wurde, die nicht auf Fehlern des Materials oder der Verarbeitung beruhen. Diese Garantie ist auf den Originalkäufer des Produktes begrenzt.

AVIGILON SCHLIESST ALLE ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEN AUS, INSBESONDERE DIE STILLSCHWEIGENDE ZUSAGE DER VERKAUFSFÄHIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, MIT AUSNAHME GESETZLICH VORGESCHRIEBENER GARANTIEN, DIE NICHT RECHTSGÜLTIG AUSGESCHLOSSEN WERDEN KÖNNEN.

Mündliche oder schriftliche Informationen, Ratschläge oder Zusicherungen von Avigilon, seinen Vertriebsfirmen, Händlern, Vertretern oder Mitarbeitern bringen keine weitere Garantie oder die Modifizierung dieser Garantie hervor. Diese Garantie stellt die gesamte Haftung von Avigilon sowie Ihr ausschließliches Rechtsmittel gegen Avigilon im Falle eines Ausfalls dieses Produktes dar.

Avigilon ist in keinem Fall haftbar zu machen für indirekte, zufällige, spezielle, Neben- oder Folgeschäden oder Strafschadenersatz oder Schadenersatz mit abschreckender Wirkung jeder Art (insbesondere für Schäden durch entgangenen Gewinn oder durch vertrauliche oder sonstige Informationen, für Betriebsunterbrechung, Personenschaden, Datenschutzverletzung, Pflichtverletzung, einschließlich Treuepflicht und angemessene Sorgfalt, für Fahrlässigkeit und jeglichen anderen finanziellen oder anders gearteten Verlust), die aus der Verwendung des Produktes entstehen, selbst wenn auf die Möglichkeit solcher Schäden hingewiesen wurde. Da einige Gerichtsbarkeiten die vorstehenden Haftungsbeschränkungen nicht anerkennen, sind solche Beschränkungen möglicherweise für Sie nicht zutreffend.

Diese eingeschränkte Gewährleistung räumt Ihnen bestimmte Ansprüche ein; daneben können Ihnen, je nach Gerichtsbarkeit, auch weitere Ansprüche zustehen.

Wenden Sie sich zur Inanspruchnahme von Garantieleistungen und technischem Support an den technischen Support von Avigilon – entweder telefonisch unter 1.888.281.5182 oder per E-Mail an support@avigilon.com.